# AT NT COOPERATION TE AT

# **PCT**

# **NOTIFICATION OF ELECTION**

(PCT Rule 61.2)

# From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Date of mailing (day/month/year)
12 April 2001 (12.04.01)

in its capacity as elected Office

International application No.

PCT/JP00/05367

International filing date (day/month/year) 10 August 2000 (10.08.00) Applicant's or agent's file reference

FP00-0174-00

Priority date (day/month/year) 10 August 1999 (10.08.99)

**Applicant** 

HIRASHIMA, Nobuchika et al

1.	The designated Office is hereby notified of its election made:					
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:					
	09 February 2001 (09.02.01)					
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:					
2.	The election X was					
	was not					
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).					

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland **Authorized officer** 

Kiwa Mpay

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

# Translation INTER



# **PCT**

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference FP00-0174-00	FOR FURTHER ACTION		ionofTransmittalofInternat Report (Form PCT/IPEA/			
International application No.	International filing date (day/r	nonth/year)	Priority date (day/month/	(year)		
PCT/JP00/05367	10 August 2000 (10.	08.00)	10 August 1999	(10.08.99)		
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61K 9/70, 45/00, A61P 29/00						
Applicant HISA	Applicant HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC.					
This international preliminary exami     and is transmitted to the applicant ac		by this Interna	ational Preliminary Examir	ning Authority		
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, including	ng this cover sh	neet.			
been amended and are the bas	This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).					
These annexes consist of a total of9sheets.  3. This report contains indications relating to the following items:						
3. This report contains indications relat	ting to the following items:		1010	CEIVED OV 2 5 2002		
Basis of the report			ହ ପ୍ର	SEIVED V 2 5 2002		
II Priority			ENTE	29 17		
III Non-establishment o	of opinion with regard to novelty	, inventive ste	p and industrial application	ły 1		
IV Lack of unity of inve	ention		Ś	3		
V Reasoned statement citations and explana	under Article 35(2) with regard ations supporting such statement	to novelty, inv	entive step or industrial ap	plicability;		
VI Certain documents c	ited			•		
VII Certain defects in the	e international application					
VIII Certain observations	on the international application			-		
Date of submission of the demand	Date of	completion of	this report			
09 February 2001 (09.0	2.01)	30 N	May 2001 (30.05.2001	)		
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authori	zed officer				
Facsimile No.	Telepho	Telephone No.				

International application No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/JP00/05367

I.	I. Basis of the report							
1.	1. With regard to the elements of the international application:*							
:	the international application as originally filed							
	図	the des	cription:					
		pages	1,3,4,7-9,12-22	, as originally filed				
		pages	2,2/1,5,6,6/1,10,11	, filed with the demand				
		pages	, filed with the letter of					
	$\square$	the clai	ime:					
		pages		, as originally filed				
		pages						
		pages	1					
		pages	, filed with the letter of					
		4 1 .		-				
		the drav						
		pages	1-7					
		pages						
		pages	, filed with the letter of					
	t	he seque	nce listing part of the description:					
		pages		, as originally filed				
		pages						
		pages	, filed with the letter of					
	the in	ternation e element		which is:				
	Ц	the lang	guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).					
	Ш	the lang	guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).  guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).  guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination).  to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application was carried out on the basis of the sequence listing:  ted in the international application in written form.  gether with the international application in computer readable form.  ed subsequently to this Authority in written form.	(under Rule 55.2 and/				
3.	With	regard ninary ex	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international applications was carried out on the basis of the sequence listing:	the Sternational				
	Ц	contain	ed in the international application in written form.	₽ 10 M				
	Щ	filed to	gether with the international application in computer readable form.	CEP CEP				
	Щ	furnish	ed subsequently to this Authority in written form.					
	Щ	furnish	ed subsequently to this Authority in computer readable form.	- <sup>2</sup> / <sub>23</sub>				
			atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond tional application as filed has been furnished.	the declosure in the				
			atement that the information recorded in computer readable form is identical to the writte trnished.	n sequence listing has				
4.		The am	endments have resulted in the cancellation of:					
			the description, pages					
			the claims, Nos.					
			the drawings, sheets/fig					
5.		This rep	nort has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	been considered to go				
	in thi	cement s s report 0.17).	heets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Ar as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain am	ticle 14 are referred to endments (Rule 70.16				
			ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this re	port.				
		-						

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

national application No.
PCT/JP 00/05367

NO

v.	Reasoned statement under Article citations and explanations supporti	35(2) with regard to novel ng such statement	ty, inventive step or industrial appl	icability;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-10	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims		YES
		Claims —	1-10	NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-10	YES

2. Citations and explanations

The following documents are cited in the international search report.

Claims

- Document 1: Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 187062/1980 (Laid-open No. 111822/1982)
- Document 2: Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 34256/1979 (Laid-open No. 134822/1980)
- Document 3: Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 135016/1979 (Laid-open No. 60730/1981)
- Document 4: Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 192794/1984 (Laid-open No. 108257/1986)

Documents 1-3 disclose rolled patches for external use, which are rolled around the outer surrounding surface a core.

Document 4 discloses a tape-protecting case which can cover the side surfaces of adhesive tape by fitting

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

over the two edges of the core around which the roll of adhesive tape is rolled, and also describes a constitution wherein the side surfaces of the slots in said case have protrusions. It also indicates that soiling of the side surfaces of the tape can be prevented by said protective tape case (page 4).

Documents 1-3 do not disclose the feature of fitting a side cover, and the feature of forming the side cover of a polyacrylonitrile resin and/or poly(ethylene terephthalate) resin and forming the core from a polyacrylonitrile resin, poly(ethylene terephthalate resin), high-density polyethylene resin or polypropylene resin, and these features constitute a difference between the inventions set forth in the claims and the inventions disclosed in Documents 1-3.

On investigating said points of difference, it is common knowledge in the art that when forming a roll by winding an adhesive strip around the outside of a core, etc., the side surfaces are prone to soiling and the shape is prone to deformation, and solving these problems is a known technical problem. Therefore, adoption of the constitution of the case disclosed in Document 4 for a rolled external patch preparation disclosed in Document 1-3 for the purpose of preventing the adherence of dirt to the side surfaces thereof is obvious to a person skilled in the art. The constitution is also such that a person skilled in the art would expect it to have the effect of preventing deformation of the patch.

Next, forming the side cover of a polyacrylonitrile resin and/or poly(ethylene terephthalate) resin and forming the core from a polyacrylonitrile resin, poly(ethylene terephthalate resin), high-density polyethylene resin or polypropylene resin will be

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

discussed. The adoption of plastics when selecting materials for the core and the side cover does not entail any difficulty when properties such as strength and ease of working and production are taken into account; and polyacrylonitrile resins, poly(ethylene terephthalate) resins, high-density polyethylene resins and polypropylene resins are known plastic materials.

Therefore, conception of the constitution of the inventions set forth in the claims of the present international application is obvious for a person skilled in the art.

The description of the present international application also indicates that forming the core and side cover with said resins controls adsorption of the active ingredient during storage. However, the comparison example presented in the "Tests evaluating persistence of the pharmacological effects" are an example in which the material of the core is paper and an example in which there are no side covers, and given the fact that in the former case paper can generally be expected to have a higher capacity for adsorption than plastic, and in the latter case loss of the active ingredient from the side surface of a patch would be expected to be decreased by the presence of side covers, these effects are such as would be expected by a person skilled in the art.

特 許 協 力 条 約



REC'D 1 5 JUN 2001

WIPO

PCT

# 国際予備審査報告

PCT

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/			
の書類記号 FP00-0174-00		IPEA/41	16)を参照する	)こと。 
国際出願番号 PCT/JP00/05367	国際出願日 (日.月.年) 10.08	. 00	優先日 (日. 月. 年)	10.08.99
国際特許分類 (IPC) Int. Cl <sup>-7</sup>	A61K9/70, 45/	'00, A61P	29/00	
出願人(氏名又は名称) 久光製薬株式会社				
1. 国際予備審査機関が作成したこの国	国際予備審査報告を法施行規	<b>钊則第57条(PC</b>	CT36条)の規	!定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙	氏を含めて全部で <u>4</u>	ペーシ	<sup>ジ</sup> からなる。	
x この国際予備審査報告には、M 査機関に対してした訂正を含む (PCT規則70.16及びPCT この附属書類は、全部で9	ያ明細書、請求の範囲及び/ 実施細則第607号参照)	、この報告の基 ′又は図面も添付	5礎とされた及び tされている。	・/ 又はこの国際予備審
3. この国際予備審査報告は、次の内容 	ぎを含む。			
' I x 国際予備審査報告の基礎				
Ⅱ □ 優先権				
Ⅲ Ⅲ 新規性、進歩性又は産業	上の利用可能性についての	国際予備審査報4	告の不作成	
IV 開の単一性の欠如				
V x PCT35条(2)に規定す	る新規性、進歩性又は産業	上の利用可能性	についての見解	、それを裏付けるため
の文献及び説明 VI bる種の引用文献				
VI 国際出願の不備				
VII 国際出願に対する意見				
国際予備審査の請求書を受理した日   09.02.01		備審査報告を作		

国際予備審査の請求書を受理した日 09.02.01 国際予備審査報告を作成した日 30.05.01 名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 6247

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (1998年7月)





			<del></del>	
I. 国際予備審査	報告の基礎			
1. この国際予備 応答するため PCT規則70	に提出された差し替え用紙は	基づいて作成さ 、この報告書に	れた。(法第6条(PCT おいて「出願時」とし、本	14条) の規定に基づく命令に 報告書には添付しない。
出願時の国	際出願書類			
x 明細書 明細書 明細書	第 <u>1,3,4,7-9,12-22</u> 第 <u>2,2/1,5,6,6/1,10,11</u> 第	ページ、 ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と 	
x 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第 <u> </u>	項、 項、 項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基 国際予備審査の請求書と	づき補正されたもの
x 図面 図面 図面	第 <u>1-7</u> 第 第	<del>ページ/</del> 図、 ページ/図、 ページ/図、	国際予備審査の請求書と	
明細書の配	列表の部分 第 列表の部分 第 列表の部分 第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と	
2. 上記の出願書	類の言語は、下記に示す場合	を除くほか、この	の国際出願の言語である。	
上記の書類は	、下記の言語である	語であ	<b>5.</b>	
□ РСТ規	そのために提出されたPCT類 配則48.3(b)にいう国際公開の 指審査のために提出されたPC	言語		5
3. この国際出願	は、ヌクレオチド又はアミノ <b>!</b>	<b>黎配列を含んで</b>	おり、次の配列表に基づき	国際予備審査報告を行った。
□ この国際 □ 出願後に □ 出願後に □ 出願後に ■ お願後に ■ 書の提出 ■ 書面によ	<b>があった</b>	・シブルディスク 調査)機関に提 調査)機関に提 が出願時における	出された書面による配列表 出されたフレキシブルディ 国際出願の開示の範囲を超	
4. 補正により、 明細書 請求の範囲 図面	下記の書類が削除された。 第 第 図面の第	 項	<i>∵</i> ∕⊠	
れるので、	備審査報告は、補充欄に示した その補正がされなかったもの。 ける判断の際に考慮しなけれん	として作成した。	(PCT規則70.2(c) こ	囲を越えてされたものと認めら の補正を含む差し替え用紙は上



V.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につい 文献及び説明	いての法第12	2条 (PCT35条(2)) に定める見解、それを <b>要</b> 付に	ける
1.	見解			
	新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲		有無
	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲		有無
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲		有無
2.	文献及び説明(PCT規則70.7)			
及文文文文	なび図面の内容を撮影したマイクロで献2:日本国実用新案登録出願5。 (日本国実用新案登録出願公開5。 なび図面の内容を撮影したマイクロで献3:日本国実用新案登録出願5。	5-187 $7-114$ $7-11$	062号 822号)の願書に添付した明細書 56号 822号)の願書に添付した明細書 016号 30号)の願書に添付した明細書 794号 57号)の願書に添付した明細書	
- 倶	文献4にはロール状粘着テープのネ 『の側面を覆うことのできるテープ(	巻芯の両端 呆護ケース も記載され	ール状外用貼付剤が記載されている。 品からはめ込むことにより、該粘着テー が記載されており、該ケースの嵌合部 している。また、該テープ保護ケースに れている(第4頁)。	333
リオ	リロニトリル樹脂、ポリエチレンテ Ι リロニトリル樹脂、ポリエチレンテ Ι	レフタレー レフタレー 点について	点、および、サイドカバーをポリアを ・ト樹脂により形成し、巻芯をポリアを ・ト樹脂、高密度ポリエチレン樹脂又に ・記載されておらず、この点において、 ・発明とは相違している。	クオ



補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

#### 第 V 欄の続き

該相違点について検討する。粘着性を有する帯状物を芯の外周に巻回す等してロール状物とした場合には、その側面が汚れやすいことや形状が変形しやすいことは技術常識であるのでこれらの問題を解決しようとすることは周知の課題である。したがって、文献1-3に記載のロール状外用貼付剤において、その側面への汚れの付着を防止する目的で文献4に記載のケースの構成を採用することは当該技術分野の専門家に自明の事項である。また、貼付剤の変形を防止するという効果は、このような構成から当該技術分野の専門家が予測しうる程度のものである。

次に、サイドカバーをポリアクリロニトリル樹脂、ポリエチレンテレフタレート樹脂により形成し、巻芯をポリアクリロニトリル樹脂、ポリエチレンテレフタレート樹脂、高密度ポリエチレン樹脂又はポリプロピレン樹脂により形成する点について述べる。巻芯とサイドカバーの材料の選択に際して、強度、加工・製造の容易性等を考慮すれば、プラスチック材料を採用することに何ら困難はない。そして、プラスチック材料として、ポリアクリロニトリル樹脂、ポリエチレンテレフタレート樹脂、高密度ポリエチレン樹脂及びポリプロピレン樹脂は周知のものである。

したがって、本国際出願請求の範囲に記載の発明の構成を想起することは当該技術 分野の専門家に自明のものである。

また、本国際出願明細書には、該樹脂により巻芯とサイドカバーを形成することにより保存中の薬物の吸着を抑制することができる旨記載されているが、「薬効保持性評価試験」において比較例として示されているのは、巻芯の材質が紙のもの、および、サイドカバーを有さないものであって、前者については、一般に紙がプラスチックよりも高い吸着能を有すると考えられること、また、後者については、サイドカバーが存在すれば貼付剤側面からの薬物の散逸が減少すると考えられることに鑑みれば、これら比較例に比して薬効保持性が優れていたとしても、そのような効果は当該技術分野の専門家が予測しうるものと認められる。



5

10

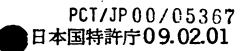
15

変形等の不具合が生じることが無く、長期間に渡り薬効を保持することができ、 かつ貼付作業を容易に行うことができるロール状外用貼付剤を提供することを目 的とする。

本発明者らは、上記目的を達成するべく鋭意研究を重ねた結果、上記課題の要因としては、ロール状に巻回された貼付剤の両端面に粘着層断面が剥き出しになっておりこの部分から薬効成分が外部へ容易に逸散しまうことと、紙製の被覆材や巻芯が薬効成分を多量に吸着し易く保存中に薬効成分がこれらに移行して吸着されていることが影響していることを見出した。そして、これを解決するためには、薬効成分の吸着性及び透過性の低い材料で形成したカバーを用いてロール状に巻回された貼付剤の両端面を覆うことによって、薬効成分を粘着層内に保持することとロールの形状を保持することが可能となり、ひいては貼付作業も容易となることを見出した。

すなわち、本発明の貼付剤は、巻芯と、その外周面にロール状に巻回された外 用貼付剤と、巻芯の両端に取り付けられており、外用貼付剤を両側から覆う一対 のサイドカバーとを備え、各サイドカバーがポリアクリロニトリル樹脂又はポリ エチレンテレフタレート樹脂により形成されており、巻芯がポリエチレンテレフ タレート樹脂、ポリアクリロニトリル樹脂、高密度ポリエチレン樹脂及びポリプ ロピレン樹脂からなる群から選択される何れかにより形成されていることを特徴 とするものである。

20 上記のサイドカバーが外用貼付剤のロール状に巻回された貼付剤の両端面を覆うことによって、ロールの両端面への手垢等の汚れの付着が防止され、ロールの両端面からの薬効成分の逸散が抑制され、ロールの両端面の変形が防止される。また、このサイドカバーを備えることにより貼付剤のロールからの引出しやロールへの巻き取りがスムーズにしかも容易に行える。さらに、巻芯と各サイドカバーとが上記のプラスチック材料によりそれぞれ形成されていることで、薬効成分のこれらへの吸着が抑制されることとなる。



また、本発明のロール状外用貼付剤においては各サイドカバーが、ポリアクリロニトリル樹脂により形成されていることが好ましい。また、巻芯がポリエチレンテレフタレート樹脂またはポリアクリロニトリル樹脂により形成されているこ

5





図3は、図2に示す帯状の貼付剤本体の平面図である。

図4A~Eはそれぞれ切り取り線に沿った方向から見た場合の外用貼付剤の拡大概略断面図である。

図5は、嵌合部の側面に突出部を設けたサイドカバーの斜視図である。

図6Aは図5に示すサイドカバーの正面図、図6Bは背面図、図6CはA-A線に沿う断面図、図6Dは図6Cに示すB-B線に沿う断面図である。

図7は、図5に示すサイドカバーを筒状の巻芯に嵌合させたロール状外用貼付 剤の斜視図である。

# 10 発明を実施するための最良の形態

5

15

20

25

以下、図面を参照して本発明の好適な実施形態について更に詳しく説明する。 なお、図中、同一又は相当部分には同一符号を付することとする。

図1は本発明のロール状外用貼付剤の好適な実施形態の基本構成を断面図で示しており、図2は図1で使用される外用貼付剤本体の基本構成を拡大概略断面図で示している。

図1に示すとおり、本実施形態のロール状外用貼付剤10は、巻芯20と、この巻芯20の外周面に巻回された外用貼付剤30とからなる外用貼付剤30のロール40と、巻芯20の両端に取り付けられておりロール40の両端面をほぼ当接するように覆う一対のサイドカバー50から構成されている。

また、図2に示すとおり、外用貼付剤30は支持体32及びこの支持体32の表面のほぼ全面に積層された粘着層34とからなる本体、並びに粘着層34の表面のほぼ全面に使用時に剥がすために付着された被覆材36とから構成されている。

以下に各構成要素の詳細を説明する。巻芯20は筒状の形状を有している。この巻芯20の構成材料は、ポリエチレンテレフタレート樹脂、ポリアクリロニトリル樹脂、高密度ポリエチレン樹脂及びポリプロピレン樹脂からなる群から選択



5

10

15

20

25



されるいずれか、又は、ポリエチレンテレフタレート樹脂、ポリアクリロニトリ ル樹脂、高密度ポリエチレン樹脂若しくはポリプロピレン樹脂のうちの少なくと も一種のプラスチック材料であればよいが、薬効成分の吸着性及び透過性の低い 樹脂が好ましく、この観点からポリエチレンテレフタレート樹脂 (PET)、ポリ アクリロニトリル樹脂 (PAN) 等が好ましい。PET、PANを材料として選 択することは、紙材のみならず、一般的な成型樹脂である高密度ポリエチレン樹 脂(HDPE)、ポリプロピレン樹脂(PP)等を選択するよりも、巻芯20にお ける薬効成分の損失を大幅に抑制する点で有効である。

巻芯20の大きさは特に限定されないが、巻芯20の長さはロール40の幅W に等しいことが望ましい。このようにすることは、ロール40の両端面をサイド カバー50で当接し易くするので、ロール40の両端面からの薬効成分の逸散防 止及びロール40の形状変形の防止の点で有効である。また、巻芯20は無色又 は着色されていてもよい。

外用貼付剤30は帯状の形状を有している。この外用貼付剤30は、その帯の 一端が巻芯30の外表面に固定され、支持体32の面を外側にして巻芯30に巻 回されている。

外用貼付削30を構成している支持体32は伸縮性を有する編布、織布又は不 織布からなる。この支持体32の構成材料としては、PET等の外用貼付剤30 に使用される薬効成分の吸着性及び透過性がともに極めて低い樹脂が好ましく使 用される。これにより、支持体32に起因する薬効成分の損失を使用前はもとよ り患部に貼付した後にも抑制することができる点で有効である。

また、支持体32は適度な柔軟性、および伸縮性を有していることが好ましい。 さらに、支持体32の厚みは0.01mm~5mmが好ましい。支持体1の厚み が0.01mm未満となるとハンドリングが悪くなり、シワが生じ易くなる傾向 にあり、他方、5mmを超えると柔軟性が低下し、貼付時に違和感が生じ、また 物理的な刺激が付与され易くなる傾向にあるからである。





粘着層34の構成材料は、特に限定されないが、薬効成分を含み常温で薬物を 皮膚表面に長時間固定し得る粘着力を有するものが好ましく、薬効成分を含む天



切れ目開きと不必要な破断が生じる傾向が大きくなり、上述の各上限値を越えると手切れ性に支障をきたし好ましくない。

上記のミシン目の切れ目60の好適な形成条件の下で作製された外用貼付剤30は、貼付部位の大きさに合わせて自由に貼付剤30のサイズが選択でき、容易に切り取ることができるとともに、手切れ性が良好で、切れ目開き、不必要な破断といった不具合が生じないこととなる。

5

10

15

20

25

また、図4Bの切り取り線60の形成様式の変形例として図4C及び図4Dに示す支持体の一方あるいは両方に僅かな厚みを残して切り込みを入れる場合も考えられる。この「僅かな厚み」とは、使用時において貼付剤30を切り取る際に貼付剤30をわずかに屈曲させるか切り込みの両側から軽く引っ張るだけで容易に切り取れる程度の厚みを示す。貼付剤30は巻芯20に支持体32側を外側にして巻回されるので、特に図4C及び図4Dの様式にした場合に切り取り線の断面に起因する薬効成分の損失を有効に防止できる。このような様式は、特に揮発性の極めて高い薬効成分が含まれている場合に有効である。このように切り取り線として切り込み加工を施す場合には、切り込み線としては図4A、図4C~図4E等の様式が用いられる。なお、この場合「僅かな厚み」を好適な大きさに設定することによって、前述のミシン目の切れ目と同様の良好な手切れ性が実現でき、切れ目開き及び不必要な破断といった不具合を防止できることとなる。

サイドカバー50は図1に示すように中央部に凸部(嵌合部)が設けられた板体であり、この凸部(嵌合部)を筒状の巻芯20の内周面に当接するようにして巻芯20の両端にはめ込まれていることが好ましい。サイドカバー50は、巻芯20にはめ込まれると同時に、凸部(嵌合部)周辺の面をロール40の端面にほぼ当接させられる。これにより、ロール40の端面がサイドカバーで覆われるためロール40の両端面からの薬効成分の逸散を抑制することができるとともにロール40の形状変形と手垢等による汚れの付着を防止することができる。さらに、後述するように使用の際にもサイドカバーが備わっていること



5

10

**15** 

20

25



で外用貼付削30の引出しや巻き取りが容易になる。

サイドカバー50の構成材料は、PAN又はPETから形成されていればよいが、薬効成分の吸着性及び透過性の低い樹脂が好ましく、この観点からPANが好ましい。PANを材料として選択することは、紙材のみならず、一般的な成型樹脂であるHDPE、PP等を選択するよりも、サイドカバー50における薬効成分の損失を大幅に抑制する点で有効である。

なお、サイドカバー50の外径Rは、ロール40のロール外径r(図示せず) 以上の大きさを有していることが望ましい。このようにすれば、ロール40の各 端面の全面を覆うことができ、薬効成分の逸散を抑制する点で有効である。また、 サイドカバー50は、ロール40の形状変形を有効に防止するために自身が容易 に変形しないように構成材料に合わせた適度な厚みを有していることが望ましい。

上記のロール状貼付剤10の使用方法は基本的に従来のロール状貼付剤と同様である。はじめに一方の手でロール状貼付剤10を持ち、ロール40から貼付剤30をもう一方の手の指でつまんで引き出す。この際に、サイドカバー50がロール40から引き出されてくる貼付剤30の帯の側端部を両側から支持してガイドの役目を果たし、ロール40から貼付剤30をスムーズに真っ直ぐ引き出すことができる。また、ロール状貼付剤10を持っている手の指は、サイドカバーがあるために粘着層34の剥き出しになったロール40の端面に触れることがないので、従来のようにこの部分が手垢等で汚れるような不具合はない。さらに、貼付剤30には被覆材が36が付着されているため貼付剤30には適度な剛性があり、引き出す時に多少の大きな引っ張り力が働いても支持体32が延びてシワができてしまう等の不具合もない。

次に引き出された貼付剤30の帯を患部の大きさに合わせて切断する。この際に、貼付剤30の支持体32及び被覆材34には、前述の手切れ性を良好に保ち、切れ目開きや不必要な破断といった不具合が生じないように切り込み加工が施してあるので、大きさを調節してカッターやはさみ等の刃物が無くとも容易に切断





# 請求の範囲

# 1. (補正後) 巻芯と、

5

10

20

前記巻芯の外周面にロール状に巻回された外用貼付剤と、

前記巻芯の両端に取り付けられており、前記外用貼付剤の両端面を両側から覆う一対のサイドカバーとを備え、

前記各サイドカバーがポリアクリロニトリル樹脂又はポリエチレンテレフタレート樹脂により形成されており、

前記巻芯がポリエチレンテレフタレート樹脂、ポリアクリロニトリル樹脂、高密度ポリエチレン樹脂及びポリプロピレン樹脂からなる群から選択される何れかにより形成されているロール状外用貼付剤。

- 2. 前記各サイドカバーが、ポリアクリロニトリル樹脂により形成されており、 前記巻芯が、ポリエチレンテレフタレート樹脂またはポリアクリロニトリル樹脂 により形成されている請求項1に記載のロール状外用貼付剤。
- 3. 前記外用貼付剤が、支持体と、前記支持体の一面に積層された粘着層と、 前記粘着層に剥離可能に積層された被覆材とを備えるものであり、前記被覆材が、 ポリエチレンテレフタレート樹脂からなる離型フィルムである請求項1に記載の ロール状外用貼付剤。
  - 4. 前記外用貼付剤が、支持体と、前記支持体の一面に積層された粘着層とを備えるものであり、前記支持体が、伸縮性を有するポリエチレンテレフタレート樹脂またはポリブチレンテレフタレート樹脂からなる編布、織布又は不織布である請求項1に記載のロール状外用貼付剤。
  - 5. 前記外用貼付剤において、切り取り線が形成されている請求項1に記載のロール状外用貼付剤。
- 6. 前記切り取り線がミシン目の切れ目であり、前記切れ目の幅が1.0~2. 25 0mm、前記切れ目同士の間隔が1.0~1.5mmであり、前記切れ目におい て前記外用貼付剤を破断する際の破断強度が、前記外用貼付剤に被覆材が積層さ

れている場合には $7.36\sim15.24$  kgf/48 mm幅であり、前記外用貼付剤に被覆材が積層されていない場合には $0.76\sim2.65$  kgf/48 mm 幅である請求項1 に記載のロール状外用貼付剤。

JC1. 10/049162
JC1. 20 PCT/PTO 08 FEB 2002

# VERIFICATION

The undersigned, of the below address, hereby certifies that he/she well knows both the English and Japanese languages, and that the attached is an accurate English translation of the PCT application filed on <u>August 10, 2000</u> under No. PCT/JP00/05367.

The undersigned declares further that all statements made herein of his/her own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issuing thereon.

Signed this	6th	day of _	February	 2002.
Signature:	(hinzles	iosh	_ <u>·</u>	
	Name: Shiro	TERASAKI	φ .	

Address: c/o Soei Patent and Law Firm

Okura-Honkan, 6-12, Ginza 2-chome, Chuo-ku,

Tokyo 104-0061 Japan

# Translation



# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

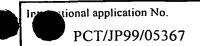
Applicant's or agent's file reference 2551WO0P	FOR FURTHER ACTION	SeeNotification Examination	onofTransmittalofInternational Preliminary Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP99/05367	International filing date (day/n 30 September 1999 (30		Priority date (day/month/year) 30 September 1998 (30.09.98)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61K 31/13, 31/445, 31/454, 31/4709, 31/55, 31/553, 31/4523, 31/4525, 31/4535, 31/473, 31/437, C07D 211/32, 401/06, 413/06, 405/06, 409/06, 471/06, 219/10, 221/18, 491/107, A61P 13/00				
Applicant TAK	KEDA CHEMICAL INDU	JSTRIES, L	ГD.	
and is transmitted to the applicant ac	ecording to Article 36.		ational Preliminary Examining Authority	
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, including	ng this cover sh	eet.	
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).			ifications made before this Authority (see	
These annexes consist of a tol	tal of sheets.			
3. This report contains indications relat	3. This report contains indications relating to the following items:			
I Basis of the report				
II Priority				
III Non-establishment o	of opinion with regard to novelt	y, inventive ste	p and industrial applicability	
IV Lack of unity of inve	ention			
V Reasoned statement citations and explan:	under Article 35(2) with regard ations supporting such statemen	l to novelty, inv nt	ventive step or industrial applicability;	
VI Certain documents of	cited			
VII Certain defects in th	ne international application			
VIII Certain observations	s on the international application	n		
Date of submission of the demand	Date o	f completion o	f this report	
18 November 1999 (18.	.11.99)	24	July 2000 (24.07.2000)	
Name and mailing address of the IPEA/JP	Autho	rized officer	·	
Facsimile No.	Teleph	none No.		

1. Basis of the report					
1. With	regard to the elements of the international application:*	<del></del>			
	the international application as originally filed				
	the description:				
	pages	, as originally filed			
	pages	, filed with the demand			
	pages, filed with the letter of				
	the claims:				
		, as originally filed			
	pages , as amended (together with any star	tement under Article 19			
	pages	, filed with the demand			
ŀ	pages, filed with the letter of				
	the drawings:				
·	pages	, as originally filed			
	pages	, filed with the demand			
	pages, filed with the letter of				
l 👝,	the sequence listing part of the description:				
L'	pages	as originally filed			
	pages	, filed with the demand			
	pages, filed with the letter of				
the in	regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority neternational application was filed, unless otherwise indicated under this item. e elements were available or furnished to this Authority in the following language the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination or 55.3).	which is:			
3. With preli	n regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international applic minary examination was carried out on the basis of the sequence listing:	ation, the international			
	contained in the international application in written form.				
	filed together with the international application in computer readable form.				
	furnished subsequently to this Authority in written form.				
$   \square$	furnished subsequently to this Authority in computer readable form.				
	The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond international application as filed has been furnished.	the disclosure in the			
	The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the writt been furnished.	en sequence listing has			
4.	The amendments have resulted in the cancellation of:				
	the description, pages				
1	the claims, Nos.				
	the drawings, sheets/fig				
5.	This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they hav beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	e been considered to go			
in th	acement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under A his report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain a 70.17)	Irticle 14 are referred to mendments (Rule 70.16			
	70.17). replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this r	eport.			

# PCT/JP99/05367 III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability 1. The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of: the entire international application. claims Nos. \_ because: the said international application, or the said claims Nos. 25 relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (specify): Relates to a method for treatment of the human body by therapy. (PCT Article 34(4)(a)(i) and Rule 67.1(iv).) the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nos. \_\_\_ are so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify): are so inadequately supported the claims, or said claims Nos. by the description that no meaningful opinion could be formed. no international search report has been established for said claims Nos. 2. A meaningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid sequence listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions: the written form has not been furnished or does not comply with the standard. the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.

Claims

Claims



YES

NO

d'. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement					
1. Statement					
Novelty (N)	Claims	2-20,23	YES		
	Claims	1,21,22,24	NO NO		
Inventive step (IS)	Claims		YES		
	Claims	1-24	NO		

1-24

# 2. Citations and explanations

Industrial applicability (IA)

Document 1: JP, 8-245582, A (Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd.), 24 September, 1996 (24.09.96)

Document 2: JP, 8-245583, A (Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd.), 24 September, 1996 (24.09.96)

Document 3: EP, 607864, A2 (Takeda Chemical Industries, Ltd.), 27 July, 1994 (27.07.94)

Document 4: EP, 296560, A1 (Eisai Co., Ltd.), 28 December, 1988 (28.12.88)

Document 5: EP, 500006, A1 (Hoechst-Roussel Pharmaceuticals Incorporated), 26 August, 1992 (26.08.92)

Document 6: US, 5177082, A (Chao-mei Yu), 5 January, 1993 (05.01.93)

Document 7: WO, 92/20327, A1 (Snorrason), 26 November, 1992 (26.11.92)

Document 8: JP, 9-20755, A (Hokuriku Seiyaku Co., Ltd.), 21 January, 1997 (21.01.97)

### Claims 1, 21, 22, 24

Documents 1 and 2 disclose drugs for treating urinary disorders (such as anuresis and dysurea) that contain quaternary ammonium compounds that are cholinergic substances. Moreover, there is a high probability that said cholinergic substances have an acetylcholinesterase inhibitory effect. The subject matter of claims 1, 21, 22 and 24 is thus considered not to be novel.

#### Claims 2-16

Document 3 discloses the fact that the amine compounds disclosed in claims 2-16 have an acetylcholinesterase inhibitory effect, and so it is considered that it would have been easy for a person skilled in the art to conceive of trying out the compounds disclosed in document 3 in place of the cholinergic substances disclosed in documents 1 and 2. The subject matter of claims 2-16 is thus considered not to involve an inventive step.

# Claim 17

Document 4 discloses the fact that the specific amine compounds disclosed in claim 17 have an acetylcholinesterase inhibitory effect, and so it is considered that it would have been easy for a person skilled in the art to conceive of trying out the compounds disclosed in document 4 in place of the cholinergic substances disclosed in documents 1 and 2. The subject matter of claim 17 is thus considered not to involve an inventive step.

#### Claim 18

Document 5 discloses the fact that the specific amine compounds disclosed in claim 18 are useful in the treatment of diseases whose characteristic feature is a reduction in cholinergic function, and so it is considered that it would have been easy for a person skilled in the art to conceive of trying out the compounds disclosed in document 5 in place of the cholinergic substances disclosed in documents 1 and 2. The subject matter of claim 18 is thus considered not to involve an inventive step.

ional application No. PCT/JP99/05367

# Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of Box V (Citations and explanations):

#### Claim 19

Document 6 discloses the fact that the specific amine compounds disclosed in claim 19 have an acetylcholinesterase inhibitory effect, and so it is considered that it would have been easy for a person skilled in the art to conceive of trying out the compounds disclosed in document 6 in place of the cholinergic substances disclosed in documents 1 and 2. The subject matter of claim 19 is thus considered not to involve an inventive step.

# Claim 20

Document 7 discloses the fact that the specific amine compounds disclosed in claim 20 have an acetylcholinesterase inhibitory effect, and so it is considered that it would have been easy for a person skilled in the art to conceive of trying out the compounds disclosed in document 7 in place of the cholinergic substances disclosed in documents 1 and 2. The subject matter of claim 20 is thus considered not to involve an inventive step.

### Claim 23

1 - 1 - 11 - 11. 

Document 8 discloses the fact that an  $\alpha_l$ -receptor antagonist is useful as an agent for treating dysurea ([0007]), and so it is considered that it would have been easy for a person skilled in the art to conceive of trying combining the  $\alpha_1$ -receptor antagonist disclosed in document 8 with the agents for treating dysurea disclosed in documents 1 and 2. The subject matter of claim 23 is thus considered not to involve an inventive step.

From the INTERNATIONAL BUREAU

# PCT

# **NOTIFICATION CONCERNING** SUBMISSION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

Date of mailing (day/month/year)

Applicant's or agent's file reference

FP00-0174-00 International application No.

PCT/JP00/05367

Not yet published

06 November 2000 (06.11.00)

International publication date (day/month/year)

To:

HASEGAWA, Yoshiki Soei Patent and Law Firm, Okurahonkan

6-12. Ginza 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061 **JAPON** 

IMPORTANT NOTIFICATION

International filing date (day/month/year) 10 August 2000 (10.08.00)

Priority date (day/month/year)

10 August 1999 (10.08.99)

**Applicant** 

HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC. et al

- The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- An asterisk(\*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau. as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

**Priority date** Priority application No. Country or regional Office Date of receipt or PCT receiving Office of priority document 10 Augu 1999 (10.08.99) 03 Octo 2000 (03.10.00) 11/226657 JP 27 Janu 2000 (27.01.00) 2000/19050 JP 03 Octo 2000 (03.10.00)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Khemais BRAHMI

Telephone No. (41-22) 338.83.38

Facsimile No. (41-22) 740.14.35





# From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

To:
HASEGAWA, Yoshiki
Soei Patent and Law Firm, Okurahonkan
6-12, Ginza 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0061
JAPON

Date of mailing (day/month/year)
22 February 2001 (22.02.01)

Applicant's or agent's file reference

FP00-0174-00

**IMPORTANT NOTICE** 

International application No. PCT/JP00/05367

International filing date (day/month/year) 10 August 2000 (10.08.00) Priority date (day/month/year)
10 August 1999 (10.08.99)

Applicant

HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC. et al

 Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice: KR,US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

BR,CN,EP,ID,VN

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

 Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 22 February 2001 (22.02.01) under No. WO 01/12165

# REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

# REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

J. Zahra

Telephone No. (41-22) 338.83.38

	SIFICATION OF SUBJECT MATTER Cl <sup>7</sup> A61K9/70, 45/00, A61P29/00	), B65H35/07	•		
	A State of the Sta	n de la companya del companya de la companya del companya de la co	•		
According t	o International Patent Classification (IPC) or to both na	ational classification and IPC	•		
	S SEARCHED '	t de la companya de l	·		
Minimum d Int.	ocumentation searched (classification system followed Cl <sup>7</sup> A61K9/70, 45/00, A61P29/00	by classification symbols) ), B65H35/07			
			•		
Jits	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  Jitsuyo Shinan Koho 1926-1992 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-1996  Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-1992 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-1999				
Electronic d	ata base consulted during the international search (nam	e of data base and, where practicable, sea	rch terms used)		
	!				
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where ap	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
Y	Microfilm of the specification		1-10		
	the request of Japanese Util No.187062/1980 (Laid-open No.1: (Kyounosuke SUDA),		:		
	10 July, 1982 (10.07.82),	_			
	Full text; Figs. 1 to 5 (Fami	ly: none)			
Y	Microfilm of the specification the request of Japanese Uti	lity Model Application	1-10		
	No.34256/1979 (Laid-open No.134 (NICHIBAN COMPANY, LIMITED),	1822/1980)	;		
	25 September, 1980 (25.09.80),		•		
	Full text; Fig. 1 (Family: no	ne)			
Y	Microfilm of the specification	and drawings annexed to	1-10		
	the request of Japanese Util No.135016/1979 (Laid-open No.60	0730/1981)			
	(NICHIBAN COMPANY, LIMITED),				
	23 May, 1981 (23.05.81), Full text; Fig. 1 (Family: no	ne)	*   •		
		·	•		
	dammada an Basada da da da da da da		· <u></u>		
	r documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	161-24		
"A" docume	categories of cited documents: ant defining the general state of the art which is not	"T" later document published after the inte priority date and not in conflict with th	e application but cited to		
"E" earlier o	red to be of particular relevance locument but published on or after the international filing	"X" understand the principle or theory under document of particular relevance; the control of th	claimed invention cannot be		
date "L" docume	ent which may throw doubts on priority claim(s) or which is	considered novel or cannot be consider step when the document is taken alone			
special	establish the publication date of another citation or other reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive step			
"O" docume means	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	combined with one or more other such combination being obvious to a person	documents, such		
"P" docume than the					
	ctual completion of the international search ctober, 2000 (16.10.00)	Date of mailing of the international sear 24 October, 2000 (24			
	ailing address of the ISA/	Authorized officer			
Japa	nese Patent Office	÷			
Facsimile No	<b>)</b> .	Telephone No.			



	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, or and drawings annexed to	1-10
Υ	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No.192794/1984 (Laid-open No.108257/1986) (NEC Corporation), 09 July, 1986 (09.07.86), Full text; Figs. 1 to 5 (Family: none)	
	Current from Maria (Maria (Mar	
······································	And the second of the second o	
i.	a transi n sgabrinh ing a fib i daga i da sa s and a tigue I sont di tig sa sincipi di di d topografia di da sa sincipi di da sa sincipi di ta sa sincipi di di da sa sincipi di di da sa sincipi di da s	
	The second of th	
	The second secon	